**Карточка 5 «Обработка данных в excel»**

**Задача 1.**Откройте файл «**1.xlsx**» электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, в которых сумма наибольшего и наименьшего чисел меньше суммы двух оставшихся.

**Задача 2.** Откройте файл «**2.xlsx**» электронной таблицы, содержащий в каждой строке шесть целых чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– все числа различны;

– пятикратная сумма наименьшего и наибольшего чисел в строке больше или равна трехкратной сумме четырех оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

**Задача 3.**В файле «**3.xlsx**» в каждой строке содержится 5 целых чисел. Необходимо посчитать количество строк, в которых выполняется оба условия:

– Ровно три числа заканчиваются цифрой 3;

– Квадрат суммы положительных чисел меньше квадрата суммы отрицательных чисел.
В ответ запишите только число.

**Задача 4.**В файле электронной таблицы «**4.xls**» в каждой строке записаны три числа, которые могут являться длинами сторон треугольника. Найдите количество строк, в которых площадь соответствующего треугольника будет целым числом. Примечание: площадь треугольника вычисляется по формуле Герона: S = √p(p-a)(p-b)(p-c), где p – полупериметр треугольника.

**Задача 5.**Откройте файл «**5.xlsx**» электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел. Определите наименьший номер строки таблицы, для чисел которой выполнены оба условия:

— в строке есть только одно число, которое повторяется дважды, остальные четыре числа различны;

— повторяющееся число строки не меньше, чем среднее арифметическое четырёх её неповторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

**Задача 6\*.**В файле электронной таблицы «**6.xls**» в каждой строке записаны 6 неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну ячейку со следующими свойствами:

– число в данной ячейке повторяется в ячейках этой строки;

– число в данной ячейке встречается более 100 раз в других строках таблицы.